

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO		
1. – Título del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Desarrollo de nuevos coadyuvantes biodegradables para usos y aplicaciones en el sector agrícola nacional		
- Título del Proyecto (en inglés)		
Development of new biodegradable coadjuvants for use and applications in the domestic agricultural sector		
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>Los tensioactivos y adyuvantes son productos químicos que se utilizan como aditivos para pulverizar los herbicidas y así mejorar la penetración de estos a su sitio de acción. Los surfactantes son moléculas de superficie activa, sin embargo, la mayor parte de estos agentes es de aplicación limitada debido a su toxicidad, por lo que es necesario desarrollar productos biodegradables y ofrecer una alternativa ecológica para la agricultura. Los coadyuvantes biodegradables deben reducir la tensión superficial y tener propiedades como detergencia y formación de espuma, y ser adecuados para diversas aplicaciones agrícolas, particularmente en formulaciones de pesticidas y agroquímicos. Cabe destacar que pueden funcionar por sí solos como pesticidas para el manejo de plagas, patógenos, hongos fitopatógenos y malezas debido a su actividad antimicrobiana.</p> <p>En base a lo expuesto anteriormente, en este proyecto se propone sintetizar surfactantes biodegradables conteniendo en su estructura química grupos fosfatos y carbonatos con dos colas hidrofóbicas iguales (gemini simétricos) o dos colas hidrofóbicas de distinta longitud (gemini asimétricos). Estas estructuras tienen semejanza con los fosfolípidos de la membrana celular. Además, se discutirán en base al desempeño de los productos obtenidos, las perspectivas para la aplicación de estas nuevas estructuras en el sector agrícola.</p>		
-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>Surfactants and adjuvants are chemicals added to herbicides to help them penetrate their target areas. While surfactants are effective, many are toxic and have limited use. To be more environmentally friendly, it's important to develop biodegradable alternatives with low surface tension, good cleansing properties, and foaming abilities for different agricultural needs, especially in pesticide and agrochemical formulations. Interestingly, these biodegradable adjuvants could also act as pesticides by controlling pests, pathogens, fungi, and weeds due to their antimicrobial properties.</p> <p>To address this, we propose creating biodegradable surfactants that contain phosphate and carbonate groups in their chemical structure, with either two equally long hydrophobic tails (symmetric gemini) or two hydrophobic tails of different lengths (asymmetric gemini). These structures resemble the phospholipids found in cell membranes. We'll also explore the potential applications of these new structures in agriculture, based on their performance in product formulations.</p>		
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)		
BIODEGRADABILIDAD	COADYUVANTES	SURFACTANTES GEMINI

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)		
BIODEGRADABILITY	ADJUVANTS	GEMINI SURFACTANTS
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido		
Marcelo César Murguía		
- Unidad Académica		
Laboratorio de Química Aplicada, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas		
- Teléfono oficial de contacto		
0342 4575215 int. 181		
-Teléfono movil de contacto		
3425513441		
-E-mail del Director del Proyecto		
mmurguia@santafe-conicet.gov.ar		

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
-Describa la toma de muestras / datos a realizar	
<p>Las tomas de muestras se realizarán en los aspectos sintéticos para el control de los procesos de conversión y rendimientos químicos. Las muestras serán evaluadas por cromatografía de gases y por resonancia magnética nuclear.</p> <p>En cuanto a la toma de muestras para los análisis fisicoquímicos, simplemente se tomarán alícuotas de los productos finales obtenidos y se solubilizarán en agua como disolvente para medir la tensión superficial de los mismos como así también, otros parámetros de adsorción y agregación micelar.</p> <p>Para los ensayos biológicos, se usarán principios activos con alto grado de pureza, tal como se detalla en el plan de trabajo, y se usarán las normas citadas allí (ver plan de trabajo).</p>	

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)	
X	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	<p>se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes</p> <p>no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible</p> <p>existe un contrato con un tercero que impide la divulgación</p> <p>Otro. Justifique.</p>
– Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público.	



Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con "X".	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
X	Otro.
	Motivos: No aplica.

INSTRUCTIVO PARA LLENADO DEL PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1- Título del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAyT.

- Título del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.
- Descripción del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.
- Descripción del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en castellano.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en inglés.

2- Datos del Director/a del Proyecto

- Nombre y Apellido del Titular del Proyecto: Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.
- Unidad Académica: Nombre de la UA a la que pertenece el /la directora/a del Proyecto.
- Teléfono oficial de contacto: Número de teléfono de la oficina / laboratorio / Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área / país (ej: Para la Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).
- Teléfono móvil de contacto: Número de t
- E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- Describa la toma de muestras / datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultaran en datos / conjuntos de datos. La descripción deberá incluir información de contexto (lugar de toman los datos; instrumentos etc).

Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? Deberá marcar con una “X” la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que solo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable / aceptable.

-Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público. Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios.